

XIX Meeting of Physics

September 24-26, 2020 Lima, Perú

Latin American Alliance for Capacity buildi**NG** in Advanced **Physics**

"LA-CoNGA Physics"

Carlos Javier Solano Salinas (UNI)

Laboratorio de Altas Energías, Campos y Astrofísica - **LAECyA** en representación de LA-CoNGA Physics













































LA-CoNGA Physics es un proyecto de Construcción de Capacidades financiado por el programa Erasmus+ de la Comisión Europea "Capacity building in the field of Higher Education (E+CBHE)"

Funding: 899.595 EUR - Duración: 3 años

Fecha de inicio: Enero 2020



Capacity Building in Higher Education Selection Results - 2019

LA-CoNGA physics ¡Suena bien!



Latin American alliance for Capacity buildiNG in Advanced physics

¿Qué es la Alianza Latino Americana para la Física Avanzada (LA-CoNGA Physics)?

¿Quiénes somos?

¿Qué nos motiva?

¿Qué queremos hacer?

¿Cómo lo vamos a hacer?











































¿Quiénes somos?

Socios LA

Venezuela:

- Universidad Simón Bolívar (USB).
- Universidad Central de Venezuela (UCV).

Colombia:

- Universidad Industrial de Santander (UIS) (coordinadora LA).
- Universidad Antonio Nariño (UAN).

Ecuador:

- Universidad Yachay Tech (UYT).
- Universidad San Francisco de Quito (USFQ).

Perú:

- Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM).





Socios UE

Francia:

- Universit
 è Toulouse III Paul Sabatier (UPS).
- Universit
 è de Paris (UdP)
 (coordinadora UE).

Alemania:

 Technische Universitat Dresden (TUD).



Socios y Aliados

Aliados Científicos e Industriales



¿Qué es la Alianza Latino Americana para la Física Avanzada?

¿Quiénes somos?

¿Qué nos motiva?

¿Qué queremos hacer?

¿Cómo lo vamos a hacer?













































Nuestra misión

Construimos y cultivamos una red sostenible, dinámica, interconectada y diversa de investigadores latinoamericanos y europeos en física avanzada, con estrechos lazos con el sector productivo, que lidere el desarrollo de la ciencia y la tecnología en la región. Juntos contribuimos a la modernización, accesibilidad e internacionalización de los sistemas de educación superior de la región. Promovemos la creación de comunidades similares en otras disciplinas y áreas de conocimiento.

Nuestra visión

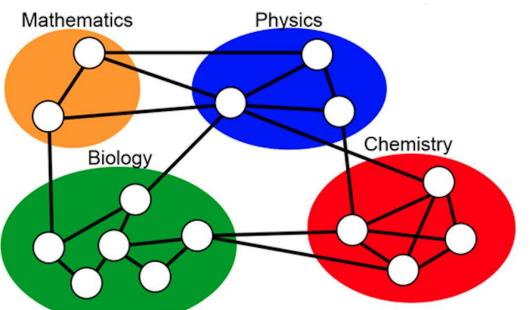
- Colaboración
- Respeto
- Diversidad
- Acceso abierto
- Transparencia

- Comunidad
- Innovación
- Diálogo
- Liderazgo
- Valorización

Colaboración científica

La producción de conocimiento es:

- Colaborativa.
- Transdisciplinar.
- Global.
- De libre acceso.
- Centrada en grandes volúmenes de datos.



Map of COVID 19 scientific collaboration indexed in the Scopus on the 7th of April 2020 Keywords: "COVID-19", "SARS-CoV-2", "2019-nCoV". 519 articles Created with Netscity (https://www.irit.fr/netscity/prod/) by Marion Maisonobe (UMR Géographie-cités - CNRS). JS map by amCharts.

fic collaborations on COVID-10

Image: Netscity

https://blogs.cornell.edu/info2040/2011/09/26/scientific-collaboration-throughout-history-knowledge-networks-with-weak-local-bridges /



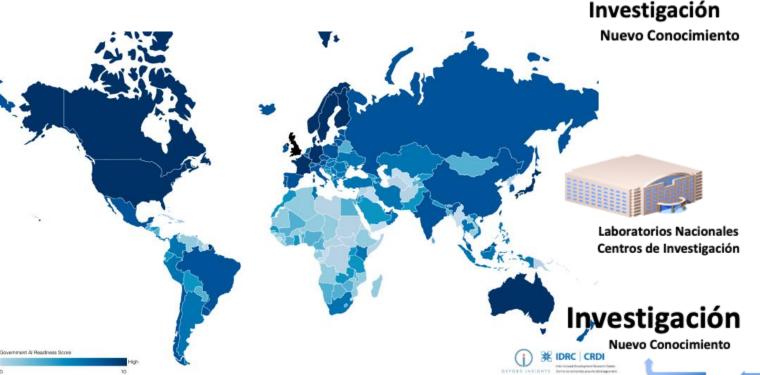
Sociedad del conocimiento

- De la sociedad industrial a la informacional.
- Economía centrada en conocimiento.
- El conocimiento es insumo y producto.
- Producción temprana de conocimiento.
- Economía global interrelacionada.





Extensión Sociedad





https://www.oxfordinsights.com/ai-readiness2019

¿Qué es la Alianza Latino Americana para la Física Avanzada?

¿Quiénes somos?

¿Qué nos motiva?

¿Qué queremos hacer?

¿Cómo lo vamos a hacer?













































¿Qué queremos hacer?

- LA-CoNGA Physics desarrollará un programa de especialización en Física avanzada.
- Este programa se insertará como especialización en las maestrías de Física de los socios de LA (8 universidades).
- Cumplirá con los protocolos de Bologna (60 ECTS).
- Se basa sobre tres pilares:
- Ciencia
- Datos
- Instrumentación





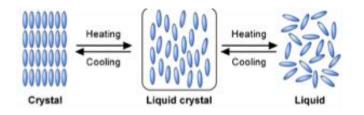
Física de Altas Energías

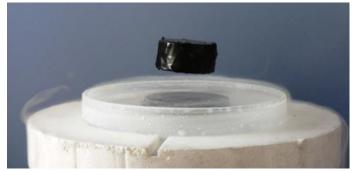


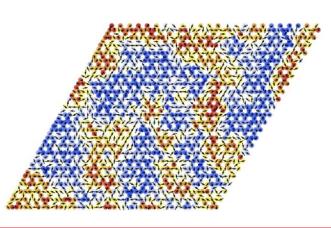


Física de Sistemas Complejos

Estudio y clasificación de los estados de la materia









Ubicuidad de los modelos estudiados















¿Qué es la Alianza Latino Americana para la Física Avanzada?

¿Quiénes somos?

¿Qué nos motiva?

¿Qué queremos hacer?

¿Cómo lo vamos a hacer?







































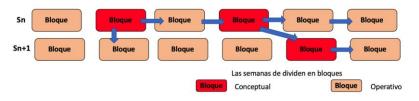




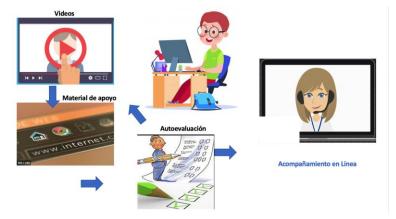


Metodología & Plataforma

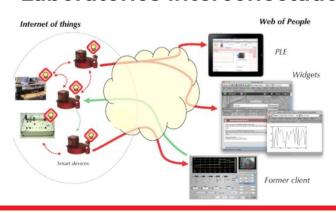
Los cursos en bloques

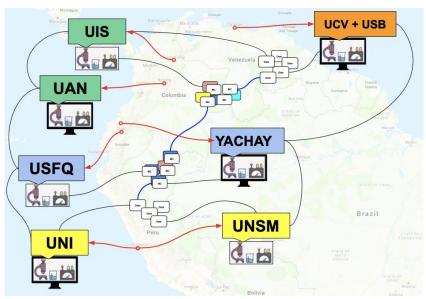


Presencialidad remota

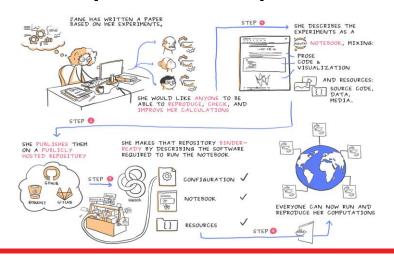


Laboratorios interconectados





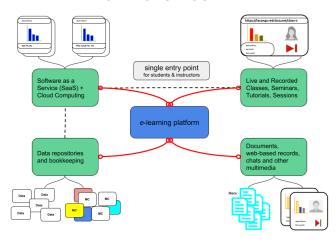
Buenas prácticas de reproducibilidad



Integrando plataformas



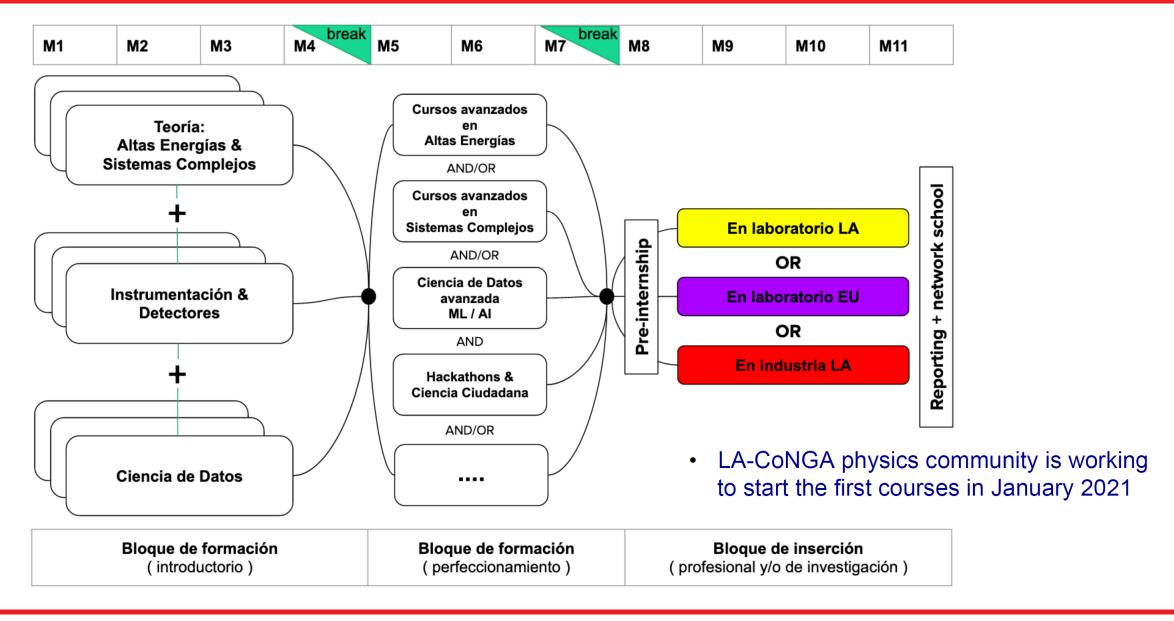
En un único ambiente



pasantías científicas y/o industriales. Una red global!



Metodología & Plataforma





Encuentros virtuales

- Realizamos una serie de encuentros virtuales para dar a conocer a la comunidad sobre el proyecto
- Mas de 700 asistentes en total
- Las sesiones se pueden revisar en nuestro canal Youtube
- LA-CoNGA youtube channel
- Contáctanos si deseas participar





¡Muchas gracias!





http://laconga.redclara.net



contacto@laconga.redclara.net







lacongaphysics



Latin American alliance for Capacity buildiNG in Advanced physics

LA-CoNGA physics



El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

BACKUP

















































Universidad Nacional de Ingeniería Facultad de Ciencias UNIDAD DE POSGRADO

ADMISIÓN 2020-2

- Doctorado en Ciencias con Mención en Química
- Doctorado en Ciencias con Mención en Física
- Doctorado en Ciencias con Mención en Matemática
- Maestría en Ciencias en Química
- Maestría en Ciencias en Física
- Maestría en Ciencias en Física Médica
- Maestría en Ciencias en Ciencia de la Computación
- Maestría en Ciencias en Matemática Aplicada

Inscripción
05 Setiembre - 22 Octubre
Matrícula

02 Noviembre - 06 Noviembre

Evaluación de méritos y conocimientos 26 Octubre - 30 Octubre Inicio de clases

Maestría en Física

Cursos Básicos

Mecánica Clásica

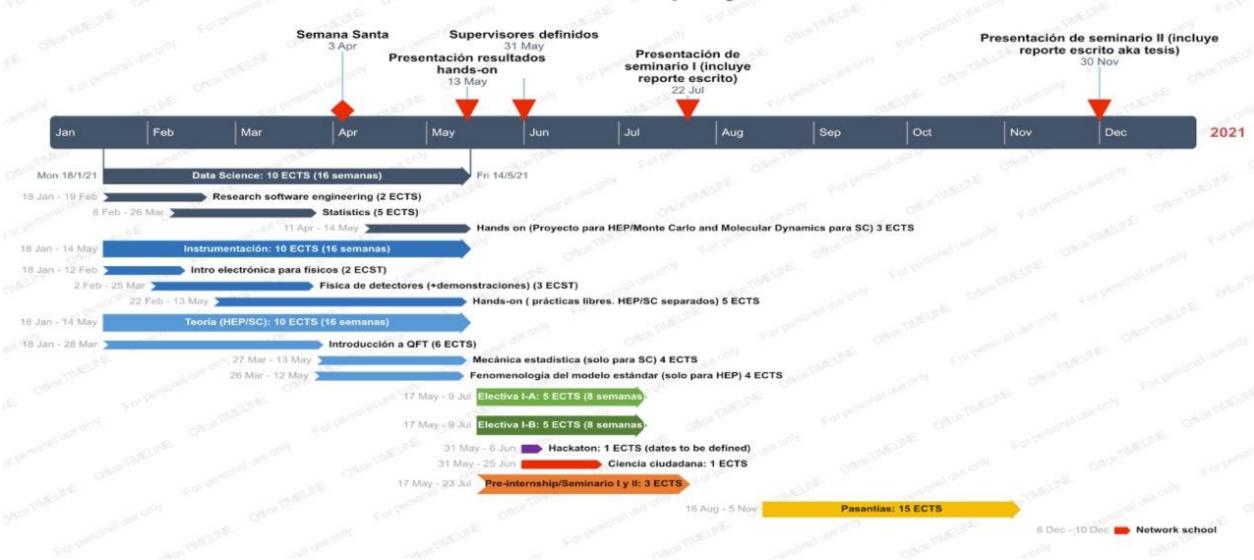
Electromagnetismo

Mecánica Cuántica

Cursos Electivos (*) LA-CoNGA

Seminarios de Tesis I Seminario de Tesis II

Cursos LA-CoNGA(*)



We wait for you!